



# ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"



## INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE DI PARMA

### LA COMMITTENZA



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA  
E DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"**  
Via Bianchi 9, 25124 Brescia  
CF - P.IVA 00284840170



**TEAM SRL**  
Corso Cavour, 17 27100 Pavia  
+39 0382 1476448 www.teampavia.it  
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 02531660187  
R.E.A. Pavia n. 28132 9

**ORGANIZZAZIONE CERTIFICATA  
ISO 9001:2015  
SISTEMA GESTIONE QUALITÀ DA PJR**



### PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

**ING. ROBERTO TURINO**  
Corso Cavour, 17 27100 Pavia  
e-mail: roberto.turino@teampavia.it  
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Pavia al n.2357

### PROGETTISTA IMPIANTI:

**ING. CRISTIANA RUGGERI**  
Corso Cavour, 17 27100 Pavia  
e-mail: cristiana.ruggeri@teampavia.it  
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Pavia al n.3211

### FASE E TIPO ELABORATO:

## PROGETTO ESECUTIVO

### OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PREPARAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE:	AGGIORNAMENTI:	1	2
AV-CO-EC	RT	RT	3	Novembre 2025	4
					5

FILE:  
architettonico\_izsler\_febbraio 2025.dwg

DATA:  
MAGGIO 2025

SCALA:  
---

CME

## **NOTE ALLA REDAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Nell'elaborazione della stima dei lavori è stato impiegato come riferimento principale il PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE EMILIA ROMAGNA edizione 2025.

Le voci appartenenti a tale prezzario sono contrassegnate da codice esempio B01.004.015.b.

Per le lavorazioni non previste dal prezzario regionale, si è ricorso ad altri prezzari ritenendoli adeguati ed esaustivi:

- PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONALE LOMBARDIA edizione 2023 e 2024 contrassegnate da codice esempio 1C.01.070.0010.e.
- Prezzi informativi dell'edilizia - Recupero Ristrutturazione e Manutenzione, I semestre 2024, ed. DEI tipografia del Genio Civile contrassegnate da codice esempio A65048a.

Per forniture o lavorazioni non previste nei Listini Prezzi ufficiali, sono stati elaborati dei nuovi prezzi basati su analisi dei prezzi (codice es NP.ARC.01) comprensivi della maggiorazione del 15% per spese generali e del 10% per l'utile di impresa.

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DALLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"				
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE DI PARMA				
PROGETTO ESECUTIVO				
RIEPILOGO IMPORTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
N.	Categorie	Importo lavori		%
1	<b>OPERE EDILI</b>		€ 121 533,41	<b>48,00%</b>
	<i>Demolizioni, rimozioni e smaltimenti - OG1</i>	€ 8 276,16		3,27%
	<i>Tamponamenti e murature - OG1</i>	€ 39 323,43		15,53%
	<i>Controsoffitti e velette - OG1</i>	€ 4 765,24		1,88%
	<i>Intonaci e tinteggiature - OG1</i>	€ 25 816,87		10,20%
	<i>Pavimenti, rivestimenti e zoccolini - OG1</i>	€ 18 901,05		7,47%
	<i>Serramenti - OG1</i>	€ 21 046,66		8,31%
	<i>Assistenze murarie - OG1</i>	€ 3 404,00		1,34%
2	<b>IMPIANTO MECCANICO</b>		€ 62 812,19	<b>24,81%</b>
	<i>Impianto di climatizzazione - OS28</i>	€ 48 920,13		19,32%
	<i>Impianto idrico sanitario - OG1</i>	€ 4 330,07		1,71%
	<i>Impianto gas tecnici - OG1</i>	€ 5 649,75		2,23%
	<i>Rimozione - OS28</i>	€ 2 567,88		1,01%
	<i>Antincendio - OS28</i>	€ 1 344,36		0,53%
3	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>		€ 68 838,80	<b>27,19%</b>
	<i>Quadri elettrici, tubazioni, canali - OS30</i>	€ 13 384,81		5,29%
	<i>Impianto di illuminazione e forza motrice - OS30</i>	€ 19 620,95		7,75%
	<i>Impianti speciali - OS30</i>	€ 13 800,74		5,45%
	<i>Apparecchi illuminazione - OS30</i>	€ 16 378,46		6,47%
	<i>Rimozione - OS30</i>	€ 5 653,84		2,23%
	TOTALE		<b>€ 253 184,40</b>	<b>100,00%</b>
4	COSTI DELLA SICUREZZA		€ 7 342,71	<b>100,00%</b>
RIEPILOGO IMPORTI				
	Importo lavori soggetto a ribasso		€ 253 184,40	
	Importo lavori NON soggetto a ribasso		€ 7 342,71	
	<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>€ 260 527,11</b>	

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DALLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"				
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE DI PARMA				
PROGETTO ESECUTIVO				
RIEPILOGO CATEGORIE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
N.	Categorie	Importo lavori		%
1	<b>OPERE EDILI - OG1</b>		€ 131 513,23	<b>51,94%</b>
	<i>Demolizioni, rimozioni e smaltimenti - OG1</i>	€ 8 276,16		3,27%
	<i>Tamponamenti e murature - OG1</i>	€ 39 323,43		15,53%
	<i>Controsoffitti e velette - OG1</i>	€ 4 765,24		1,88%
	<i>Intonaci e tinteggiature - OG1</i>	€ 25 816,87		10,20%
	<i>Pavimenti, rivestimenti e zoccolini - OG1</i>	€ 18 901,05		7,47%
	<i>Serramenti - OG1</i>	€ 21 046,66		8,31%
	<i>Assistenze murarie - OG1</i>	€ 3 404,00		1,34%
	<i>Impianto idrico sanitario - OG1</i>	€ 4 330,07		1,71%
	<i>Impianto gas tecnici - OG1</i>	€ 5 649,75		2,23%
2	<b>IMPIANTO MECCANICO - OS28</b>		€ 52 832,37	<b>20,87%</b>
	<i>Impianto di climatizzazione - OS28</i>	€ 48 920,13		19,32%
	<i>Rimozione - OS28</i>	€ 2 567,88		1,01%
	<i>Antincendio - OS28</i>	€ 1 344,36		0,53%
3	<b>IMPIANTO ELETTRICO - OS30</b>		€ 68 838,80	<b>27,19%</b>
	<i>Quadri elettrici, tubazioni, canali - OS30</i>	€ 13 384,81		5,29%
	<i>Impianto di illuminazione e forza motrice - OS30</i>	€ 19 620,95		7,75%
	<i>Impianti speciali - OS30</i>	€ 13 800,74		5,45%
	<i>Apparecchi illuminazione - OS30</i>	€ 16 378,46		6,47%
	<i>Rimozione - OS30</i>	€ 5 653,84		2,23%
	TOTALE		<b>€ 253 184,40</b>	<b>100,00%</b>
4	COSTI DELLA SICUREZZA		<b>€ 7 342,71</b>	<b>100,00%</b>
RIEPILOGO IMPORTI				
	Importo lavori soggetto a ribasso		€ 253 184,40	
	Importo lavori NON soggetto a ribasso		€ 7 342,71	
	<b>IMPORTO TOTALE</b>		<b>€ 260 527,11</b>	

OPERE EDILI

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE DI  
PARMA  
OPERE EDILI

**COMMITTENTE:** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E  
DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"

Pavia, 13/11/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b> <b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b> <b>PIANO INTERRATO (Cat 1)</b> <b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI (SbCat 1)</b>							
1 / 1 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Pareti divisorie interne					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	9,15	411,75
2 / 5 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale Nuova finestra locale soggiorno-ristoro operatori		1,20	1,900	0,300	0,68		
	SOMMANO mc					0,68	451,91	307,30
3 / 6 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi serramenti interni	12,00		0,800	2,100	20,16		
	SOMMANO mq					20,16	17,31	348,97
4 / 7 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi serramenti interni	1,00		1,500	2,100	3,15		
	SOMMANO mq					3,15	41,55	130,88
5 / 10 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi porta sottoscala					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	29,53	29,53
6 / 11 B01.007.030. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 110 ÷ 150 mm Nuovi estrattori					0,50		
	SOMMANO m					0,50	227,48	113,74
7 / 12 B01.037.005. a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,01	65,01
8 / 15 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla bagno e disimpegno *(par.ug.=3,5+2,5) bagno per sostituzione doccia con wc *(par.ug.=2+2)	6,00 4,00				6,00 4,00		
	SOMMANO mq					10,00	9,80	98,00
	<b>A RIPORTARE</b>							1'505,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'505,18
9 / 16 B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico bagno per sostituzione doccia con wc *(par.ug.=2+2)	4,00			0,100	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	180,15	72,06
10 / 17 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica bagno e disimpegno *(lung.=8+6)		14,00		2,000	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	7,95	222,60
11 / 18 M01.001.015	Qualificato edile sovrapprezzo alle voci precedenti di rimozione pavimenti e sottofondi	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	28,36	680,64
12 / 19 B01.034.010	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti avvolgibile nuovo laboratorio virologia 1	2,00		2,200	1,800	7,92		
	SOMMANO mq					7,92	27,62	218,75
13 / 20 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica muratura tramezzi Vedi voce n° 1 [mq 45.00] muro esterno Vedi voce n° 5 [mc 0.68] porte interne Vedi voce n° 6 [mq 20.16] Vedi voce n° 7 [mq 3.15] Vedi voce n° 10 [mq 1.00] apparecchi sanitari Vedi voce n° 12 [cad 1.00] pavimento e sottofondo Vedi voce n° 15 [mq 10.00] Vedi voce n° 16 [mc 0.40] rivestimento Vedi voce n° 17 [mq 28.00] avvolgibile Vedi voce n° 19 [mq 7.92]							
	SOMMANO mc					10,97	59,09	648,22
14 / 21 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 murature tramezzi Vedi voce n° 1 [mq 45.00] muro esterno Vedi voce n° 5 [mc 0.68] pavimento bagno e disimpegno Vedi voce n° 15 [mq 10.00] Vedi voce n° 16 [mc 0.40] rivestimento Vedi voce n° 17 [mq 28.00] apparecchi sanitari Vedi voce n° 12 [cad 1.00] avvolgibile Vedi voce n° 19 [mq 7.92]							
	SOMMANO 100 kg					78,09	3,33	260,04
	<b>A RIPORTARE</b>							3'607,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'607,49
15 / 22 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 porta metallica Vedi voce n° 10 [mq 1.00]				0,200	0,20		
	SOMMANO 100 kg					0,20	7,99	1,60
16 / 23 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato porte interne legno Vedi voce n° 6 [mq 20.16] Vedi voce n° 7 [mq 3.15]				0,250 0,250	5,04 0,79		
	SOMMANO 100 kg					5,83	18,16	105,87
<b>TAMPONAMENTI E MURATURE (SbCat 2)</b>								
17 / 34 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm Tamponamento TIPO 1		55,20			55,20		
	SOMMANO mq					55,20	63,61	3'511,27
18 / 35 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm Tamponamento TIPO 2		6,00			6,00		
	SOMMANO mq					6,00	63,61	381,66
19 / 36 A05.013.005. d	Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm Tamponamento TIPO 3		49,00			49,00		
	SOMMANO mq					49,00	56,12	2'749,88
20 / 88 M01.001.005	IV livello edile Lavorazione particolare per attestazione nuova parete vs serramento esistente	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	32,32	517,12
21 / 95 LOM241.OC .EEA.a02.CO 102.Ba010.1 265.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di composto chimico silicato a matrice cementizia; funzione: controparete antincendio. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di composto chimico silicato a matrice cementizia; spessore [mm] = 8 SPECIFICHE TECNICHE: -							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'874,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'874,89
	RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura giunti; stuccatura. SPECIFICHE TECNICHE: lastre fissate direttamente su tavolati. Tamponamento TIPO 10		14,00		3,480	48,72		
	SOMMANO 1 m²					48,72	29,48	1'436,27
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 4)</b>							
22 / 37 A08.004.005. d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia Tamponamento TIPO 1 Vedi voce n° 34 [mq 55.20] Tamponamento TIPO 2 Vedi voce n° 35 [mq 6.00] Tamponamento TIPO 3 Vedi voce n° 36 [mq 49.00]					110,40		
		2,00				6,00		
		1,00				98,00		
	SOMMANO mq					214,40	26,59	5'700,90
23 / 54 A20.010.015. a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca TIPO 1 - parete TIPO 1 - soffitto					485,00		
						235,00		
	SOMMANO mq					720,00	9,27	6'674,40
24 / 55 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato TIPO 2 - parete					125,00		
	SOMMANO mq					125,00	9,25	1'156,25
25 / 96 NP.ARCH.0 4	Protezione antincendio del solaio esistente mediante pittura intumescente marcata CE a base di acqua (consumo ca. 0,7 kg/mq) tipo PROMAPAINTE - SC4 con primer tipo ACCRO-POR applicata a pennello, a rullo o a spruzzo Tinteggiatura TIPO 3		59,00			59,00		
	SOMMANO m2					59,00	27,83	1'641,97
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI (SbCat 5)</b>							
26 / 58 A15.016.010. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Pavimento - TIPO 1					10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		27'484,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		27'484,68
	SOMMANO mq					10,00	88,14	881,40
27 / 59 A15.022.010. a	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: effetto cerato tinta unita: 6,5 x 26 cm Pavimento - TIPO 2					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	89,53	358,12
28 / 60 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm per locali ove sostituita o ripristinata la pavimentazione - 5 cm Vedi voce n° 58 [mq 10.00] Vedi voce n° 59 [mq 4.00]					10,00		
	SOMMANO mq					4,00		
						14,00	16,93	237,02
29 / 61 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore per locali ove sostituita o ripristinata la pavimentazione - 5 cm Vedi voce n° 60 [mq 14.00]					3,000		
	SOMMANO mq					42,00		
						42,00	7,43	312,06
30 / 72 A04.001.005. c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa bagni per sostituzione doccia con wc		4,00			0,100		
	SOMMANO mc					0,40		
						0,40	383,09	153,24
31 / 73 A16.022.055. b	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto cerato tinta unita Zoccolino - TIPO 1					135,00		
	SOMMANO cad					135,00	6,77	913,95
32 / 74 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.L0001.0 020.-	OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltata   tinta unita; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 20   Lato (y) [cm] = 20. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce), zoccoli. LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per rivestimento di ceramica generico; finitura: smaltata   in tinta unita; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 20   dimensione (y) [cm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi							
	<b>A RIPORTARE</b>							30'340,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							30'340,47
	SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Pos. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. Rivestimento TIPO 1 - nuovo Rivestimento TIPO 2 - ripristino <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					82,00 18,00 <hr/> 100,00	50,34	5'034,00
33 / 90 A15.040.005. a	Profilo a T per separazione di pavimenti, spessore 9 mm, posto in opera con ogni accorgimento compres ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: in alluminio anodizzato, altezza 14 mm Nuovi varchi muro o allargamento porte <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00	1,00			5,00 <hr/> 5,00	10,31	51,55
	<b>SERRAMENTI (SbCat 6)</b>							
34 / 79 B02.007.010. b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm Nuova finestra <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1,70 <hr/> 1,70	187,41	318,60
35 / 80 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Finestra 1 Porta A Porta B Porta C <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					5,60 6,20 21,60 20,40 <hr/> 53,80	16,15	868,87
36 / 81 A17.028.016. f	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w = 1,30$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente Finestra 1 <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1,90 <hr/> 1,90	714,92	1'358,35
37 / 82 A18.025.005. a	Avvolgibili in resine sintetiche (materia plastica in pvc) con stecche dello spessore di 13 ÷ 14 x 45 mm, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo in metallo, staffe, puleggia, cinghia di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse ad U, avvolgitore incassato con cassetta e barra terminale, forniti e posti in opera compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (misurato per la luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e di 5 cm sulla							
	<b>A RIPORTARE</b>							37'971,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'971,84
	larghezza in caso di guide incassate e per una misura minima di 1,80 mq), incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: standard Finestra 1		1,30	1,900		2,47		
	SOMMANO mq					2,47	107,57	265,70
38 / 83 A17.025.005. f	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm Porta R1					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	494,75	1'979,00
39 / 84 A17.025.005. a	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.050 mm Porta R2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	459,99	459,99
40 / 85 A17.025.015. g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 x 2.050 mm Porta R3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	950,82	950,82
41 / 86 B02.007.010. a	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore inferiore a 15 cm Porte allargate	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00	145,35	872,10
	<b>A RIPORTARE</b>							42'499,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'499,45
42 / 115 NP.ARCH.0 5	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente, dimensioni nette 1030x2415 mm, tipo Elite Premio Metal, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Coppia di maniglie in alluminio anodizzato. PORTA TIPO A Porta A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'595,78	2'595,78
43 / 116 NP.ARCH.0 6	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente, dimensioni nette 930x2115 mm, tipo Kora Basic, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Coppia di maniglie in alluminio anodizzato. Porta TIPO B porta B					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'205,55	3'616,65
44 / 117 NP.ARCH.0 7	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente, dimensioni nette 830x2115 mm, tipo Kora Basic, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Coppia di maniglie in alluminio anodizzato. Porta TIPO C Porta C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'190,37	1'190,37
45 / 132 NP.ARCH.0 8	Fornitura e posa in opera di porta ad un scorrevole esterno muro, dimensioni nette 770x2115 mm, tipo Kora Basic, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Rosette circolari con nottolino libero / occupato con segnalatore, serratura con tiretto incorporato. Porta TIPO D Porta D					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'793,77	1'793,77
	<b>PIANO RIALZATO (Cat 2) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI (SbCat 1)</b>							
46 / 8 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.R0000.0 000.a	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero consmontaggio e deposito in cantiere o trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro							
	<b>A RIPORTARE</b>							51'696,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'696,02
	SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero consmontaggio e deposito in cantiere o trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: - pareti mobili					20,00		
	SOMMANO 1 m²					20,00	22,19	443,80
47 / 24 M01.001.015	Qualificato edile piccole operazioni di rimozione pavimenti e rivestimenti per realizzazione di tracce per inserimento nuove pareti divisorie				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	28,36	226,88
48 / 25 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica pareti mobili Vedi voce n° 8 [1 m² 20.00]			0,120		2,40		
	SOMMANO mc					2,40	59,09	141,82
49 / 26 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 pareti mobili Vedi voce n° 8 [1 m² 20.00]				0,200	4,00		
	SOMMANO 100 kg					4,00	7,99	31,96
	<b>TAMPONAMENTI E MURATURE (SbCat 2)</b>							
50 / 38 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Tamponamento TIPO 4		30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	44,32	1'329,60
51 / 41 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Vedi voce n° 38 [mq 30.00]					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	8,84	265,20
52 / 42 MT01.025.06 0.a	Lana minerale di vetro in pannelli non rivestiti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): conducibilità termica λD = 0,032 W/mK, incombustibili (Euroclasse A1 di reazione al fuoco): spessore 40 mm Detrazione pannello lana di vetro Vedi voce n° 38 [mq 30.00]	-1,00				-30,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					-30,00		54'135,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					-30,00		54'135,28
	<b>SI DETRAGGONO mq</b>					-30,00	6,73	-201,90
53 / 43 MT01.025.03 5.b	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica λD = 0,035 W/mK, densità 40 kg/mc: spessore 50 mm sovrapprezzo pannello in lana di roccia Vedi voce n° 38 [mq 30.00]					30,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					30,00	5,72	171,60
54 / 89 M01.001.005	IV livello edile Lavorazione particolare per attestazione nuova parete vs serramento esistente	2,00			8,000	16,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					16,00	32,32	517,12
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 4)</b>							
55 / 56 A20.010.015. a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca TIPO 1 - parete TIPO 1 - soffitto					105,00 40,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					145,00	9,27	1'344,15
56 / 93 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato TIPO 2 - parete					115,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					115,00	9,25	1'063,75
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI (SbCat 5)</b>							
57 / 62 A15.022.010. a	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: effetto cerato tinta unita: 6,5 x 26 cm Pavimento - TIPO 2					5,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					5,00	89,53	447,65
58 / 63 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm per locali ove sostituita o ripristinata la pavimentazione - 5 cm Vedi voce n° 62 [mq 5.00]					5,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					5,00	16,93	84,65
59 / 64 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore per locali ove sostituita o ripristinata la pavimentazione - 5 cm Vedi voce n° 63 [mq 5.00]				3,000	15,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					15,00	7,43	111,45
	<b>A RIPORTARE</b>							57'673,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'673,75
60 / 75 A16.022.015. b	Zoccolino battiscopa di pietra naturale con superfici a vista lucidate e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, delle dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: granito: giallo Zoccolino - TIPO 2		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	70,81	920,53
	<b>SERRAMENTI (SbCat 6)</b>							
61 / 118 NP.ARCH.0 7	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente, dimensioni nette 830x2115 mm, tipo Kora Basic, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Coppia di maniglie in alluminio anodizzato. Porta TIPO C Porta C					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'190,37	2'380,74
	<b>PIANO PRIMO (Cat 3) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI (SbCat 1)</b>							
62 / 2 B01.004.015. b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati Pareti divisorie interne					43,00		
	SOMMANO mq					43,00	9,15	393,45
63 / 3 B01.034.015	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi serramenti interni	4,00		0,800	2,100	6,72		
	SOMMANO mq					6,72	17,31	116,32
64 / 4 B01.034.020	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi serramenti interni	1,00		1,500	2,100	3,15		
	SOMMANO mq					3,15	41,55	130,88
65 / 9 LOM241.OC .EEA.c04.C3 329.R0000.0 000.a	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero consmontaggio e deposito in cantiere o trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: recupero consmontaggio e deposito in cantiere o trasporto a deposito. SPECIFICHE TECNICHE: - pareti mobili					44,00		
	SOMMANO 1 m²					44,00	22,19	976,36
	<b>A RIPORTARE</b>							62'592,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'592,03
66 / 13 B01.037.005. c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	81,25      162,50
67 / 14 B01.037.005. h	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: cassetta alta di scarico Vedi voce n° 13 [cad 2.00]						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	23,90      47,80
68 / 27 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale ripostiglio						3,00	
	SOMMANO mq						3,00	16,38      49,14
69 / 28 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla bagni e antibagno *(par.ug.=2,5+1,5+1,5)	5,50					5,50	
	SOMMANO mq						5,50	9,80      53,90
70 / 29 B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica bagni e antibagno *(lung.=7+5+5) nuovo ufficio		17,00 22,00		2,000		34,00 22,00	
	SOMMANO mq						56,00	7,95      445,20
71 / 30 M01.001.015	Qualificato edile sovrapprezzo alle voci precedenti di rimozione pavimenti e rivestimenti per realizzazione di tracce per inserimento nuove pareti divisorie				8,000		8,00	
	SOMMANO ora						8,00	28,36      226,88
72 / 31 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica muratura tramezzi Vedi voce n° 2 [mq 43.00] porte interne Vedi voce n° 3 [mq 6.72] Vedi voce n° 4 [mq 3.15] pareti mobili Vedi voce n° 9 [1 m² 44.00] apparecchi sanitari Vedi voce n° 13 [cad 2.00] Vedi voce n° 14 [cad 2.00] pavimento e sottofondo Vedi voce n° 27 [mq 3.00] Vedi voce n° 28 [mq 5.50] rivestimento Vedi voce n° 29 [mq 56.00]						5,16 1,01 0,47 5,28 0,18 0,09 0,24 0,33 0,84	
	SOMMANO mc						13,60	59,09      803,62
73 / 32 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 murature tramezzi Vedi voce n° 2 [mq 43.00]				1,300		55,90	
	<b>A RIPORTARE</b>						55,90	64'381,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					55,90		64'381,07
	pareti mobili Vedi voce n° 9 [1 m² 44.00] apparecchi sanitari Vedi voce n° 13 [cad 2.00] Vedi voce n° 14 [cad 2.00] pavimenti sottofondi Vedi voce n° 27 [mq 3.00] Vedi voce n° 28 [mq 5.50] rivestimenti Vedi voce n° 29 [mq 56.00]  SOMMANO 100 kg					0,200 8,80 0,250 0,50 0,150 0,30 0,500 1,50 0,500 2,75 0,180 10,08 79,83		3,33 265,83
74 / 33 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato porte interne legno Vedi voce n° 3 [mq 6.72] Vedi voce n° 4 [mq 3.15]  SOMMANO 100 kg					0,250 1,68 0,250 0,79 2,47		18,16 44,86
	<b>TAMPONAMENTI E MURATURE (SbCat 2)</b>							
75 / 39 A05.004.015. e	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm Tamponamento TIPO 1  SOMMANO mq		3,00			3,00 3,00		63,61 190,83
76 / 40 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Tamponamento TIPO 4 Tamponamento TIPO 6 - Porzione superiore Tamponamento TIPO 7 - Porzione superiore  SOMMANO mq		92,00 14,00 4,00			92,00 14,00 4,00 110,00		44,32 4'875,20
77 / 44 NP.ARCH.0 1	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, tipo Knauf F-ZERO, antincendio, in classe "A1" (incombustibile) di reazione al fuoco, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito standard tipo Knauf A (GKB) dello stesso spessore. Lastra Knauf F-ZERO dello spessore di 12,5 mm Tamponamento TIPO 8 vs corridoio zona uffici vs corridoio zona laboratori  SOMMANO m2					15,00 12,00 27,00		26,24 708,48
78 / 45 MT01.025.06 0.a	Lana minerale di vetro in pannelli non rivestiti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): conducibilità termica λD = 0,032 W/mK, incombustibili (Euroclasse A1 di reazione al fuoco): spessore 40 mm Detrazione pannello lana di vetro Vedi voce n° 40 [mq 110.00]					-1,00 -110,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					-110,00		70'466,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					-110,00		70'466,27
	<b>SI DETRAGGONO mq</b>					-110,00	6,73	-740,30
79 / 46 MT01.025.03 5.b	Lana di roccia in pannelli semirigidi senza rivestimento, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: conducibilità termica λD = 0,035 W/mK, densità 40 kg/mc: spessore 50 mm sovraprezzo pannello lana di roccia Vedi voce n° 40 [mq 110.00]					110,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					110,00	5,72	629,20
80 / 87 NP.ARCH.0 2a	Fornitura e posa di pareti mobili vetrate a chiusura degli uffici al piano primo dell'Istituto. Pareti mobili vetrate tipo Idrawall di Centrufficio spa o similare costituite da: telai e profili di partenza in alluminio, moduli vetriati da terra a quota 270 cm con vetro stratificato 5+5 e n.5 porte integrate in cristallo monovetro con pannello di vetro temperato sp.10 mm. Sviluppo totale delle pareti ca. 14,60 m. Tamponamento TIPO 6 - Uffici					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	13'812,27	13'812,27
81 / 91 NP.ARCH.0 3b	Fornitura e posa di pareti mobili vetrate per creazione suddivisione laboratori all'angolo sud-est del piano primo dell'Istituto. Pareti mobili cieche/vetrate tipo TAURUS di Centrufficio spa o similare costituite da: telai e profili di partenza in alluminio, moduli ciechi in laminato melamminico da terra a quota 100-110 cm e pannelli vetriati superiori fino a quota 340 cm con vetro stratificato 5+5, porte integrate a due battenti con e pannelli fissi e vetriati dotati di serratura. Sviluppo totale delle pareti ca. 2,10+5,30 m. Tamponamento TIPO 7 - Laboratori					1,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1,00	9'169,93	9'169,93
	<b>CONTROSOFFITTI (SbCat 3)</b>							
82 / 47 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm Controsoffitto TIPO 1 Controsoffitto TIPO 4		13,00 4,00			13,00 4,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					17,00	27,08	460,36
83 / 48 A09.013.040. a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforate verniciate, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 95%, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): con struttura metallica a vista o seminasosta, con spessore: 15 mm, 600 x 600 ÷ 1.200 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 11654, classe A, con bordi dritti Cotrosoffitto TIPO 2		83,00			83,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					83,00	37,22	3'089,26
84 / 49 A09.013.050. a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di: 20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2							
	<b>A RIPORTARE</b>							96'886,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							96'886,99
	Controsoffitto TIPO 3		14,00			14,00		
	SOMMANO mq					14,00	35,85	501,90
85 / 50 LOM241.OC .EEA.a02.C1 211.H0000.0 000.-	<p>OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di controsoffittatura, veletta di gesso generico; spessore [mm] = 15. Incluso: viteria; orditura di sostegno (tipo profilati); eventuali accessori di sospensione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Lastra di gesso generico; finitura: liscia; impiego: controsoffitti; dimensione (x) [cm] = 70   dimensione (y) [cm] = 140   spessore [cm] &gt; 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: bordo armato = 3 cm</p> <p>RM2 Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: bianca   vernice; geometria/forma/aspetto: T; impiego: orditura a vista; dimensione (x) [mm] = 24   dimensione (y) [mm] = 38</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: portanti e intermedi</p> <p>RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: L; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19   dimensione (y) [mm] = 24</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa</p> <p>RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale; allontamento del materiale di risulta. Escluso: piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>							
	Controsoffitto TIPO 5		10,00			10,00		
	Controsoffitto TIPO 6		3,50			3,50		
	SOMMANO 1 m²					13,50	38,29	516,92
86 / 51 NP.ARCH.0 1	<p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, tipo Knauf F-ZERO, antincendio, in classe "A1" (incombustibile) di reazione al fuoco, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito standard tipo Knauf A (GKB) dello stesso spessore. Lastra Knauf F-ZERO dello spessore di 12,5 mm</p> <p>Controsoffitto TIPO 4</p> <p>Controsoffitto TIPO 6</p>		4,00			4,00		
			3,50			3,50		
	SOMMANO m2					7,50	26,24	196,80
	<b>INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCat 4)</b>							
87 / 57 A20.010.015. a	<p>Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca</p> <p>TIPO 1 - parete</p> <p>TIPO 1 - soffitto</p>					480,00		
						155,00		
	SOMMANO mq					635,00	9,27	5'886,45
88 / 94 A20.013.005. b	<p>Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							103'989,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							103'989,06
	TIPO 2 - parete					145,00		
	SOMMANO mq					145,00	9,25	1'341,25
89 / 121 NP.ARCH.0 9	Intervento di chiusura dei fori del rivestimento murale esistente, in piastrelle di ceramica, a seguito della rimozione delle canaline di distribuzione elettrica e dell'arredo mediante la stuccatura a riempimento del foro e sigillatura superficiale con resina epossidica pigmentata con colore simile a quello del rivestimento esistente. Laboratori piano primo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'007,75	1'007,75
	<b>PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI (SbCat 5)</b>							
90 / 52 LOM241.OC .EEA.a02.C1 220.L0001.0 020.-	OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltata   tinta unita; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 20   Lato (y) [cm] = 20. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce), zoccoli. LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltata   tinta unita; geometria/forma/aspetto: quadrata; Lato (x) [cm] = 20   Lato (y) [cm] = 20. Incluso: pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce), zoccoli. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per rivestimento di ceramica generico; finitura: smaltata   in tinta unita; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 20   dimensione (y) [cm] = 20 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridispersibili, inerti selezionati e additivi RM2 Legante idraulico di cemento bianco; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Posa. Incluso: stuccatura giunti con cemento; pulitura; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posa su idoneo intonaco. Rivestimento TIPO 1 - nuovo Rivestimento TIPO 2 - ripristino					12,00		
	SOMMANO 1 m²					2,00		
						14,00	50,34	704,76
91 / 53 A16.013.005. c	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 30 x 60 cm Rivestimento TIPO 3					26,00		
	SOMMANO mq					26,00	87,68	2'279,68
92 / 65 A15.016.010. a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Pavimento - TIPO 1					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	88,14	705,12
93 / 66 A15.022.010. a	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa							
	<b>A RIPORTARE</b>							110'027,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							110'027,62
	preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo: effetto cerato tinta unita: 6,5 x 26 cm Pavimento - TIPO 2					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	89,53	179,06
94 / 67 A15.001.015. a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm per locali ove sostituita o ripristinata la pavimentazione - 5 cm Vedi voce n° 65 [mq 8.00] Vedi voce n° 66 [mq 2.00]					8,00 2,00		
	SOMMANO mq					10,00	16,93	169,30
95 / 68 A15.001.015. b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore per locali ove sostituita o ripristinata la pavimentazione - 5 cm Vedi voce n° 67 [mq 10.00]				3,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	7,43	222,90
96 / 69 B45145	Lamatura e lucidatura di pavimenti in legno con tre mani di vernice sintetica trasparente a finitura brillante o satinata Pavimento - TIPO 3					85,00		
	SOMMANO mq					85,00	24,49	2'081,65
97 / 70 B45146	Sovrapprezzo alla lamatura e lucidatura di pavimenti in legno per stuccatura di fessurazioni, effettuata mediante applicazione di addensanti e polvere dell'essenza adeguata Vedi voce n° 69 [mq 85.00]					85,00		
	SOMMANO mq					85,00	8,48	720,80
98 / 71 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Qa000.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, listelli di legno naturale generico. LAVORO: Posa. Incluso: lamatura, ceratura, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: quadrotti lamellari costituiti da listelli in Rovere Europa UNI B, montati su carta o rete, incollati su supporto cementizio. OPI OPERA: Strato di pavimentazione, listelli di legno naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: quadrotti lamellari costituiti da listelli in Rovere Europa UNI B. RM2 Piastrella per pavimento di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: quadrotti lamellari; impiego: interno; larghezza [cm] = 2 ÷ 3   spessore [mm] = 8   lunghezza [cm] = 12 ÷ 16 SPECIFICHE TECNICHE: montati in quadrotti su carta o rete, da incollare e lamare in opera, legno naturale generico di rovere europa uni b RM2 Adesivo di resina sintetica generico; funzione: incollaggio; impiego: pavimenti in parquet lamellare o listoncini   sottofondi cementizi SPECIFICHE TECNICHE: in alcol LV1 LAVORO: Posa. Incluso: lamatura, ceratura, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: montati su carta o rete, incollati su supporto cementizio. Ripristino lamelle mancanti e/o danneggiate e ove rimosse pareti esistenti - 20% superficie Vedi voce n° 69 [mq 85.00]	0,20				17,00		
	SOMMANO 1 m²					17,00	44,67	759,39
99 / 76 A16.022.055. b	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto cerato tinta unita Zoccolino - TIPO 1					80,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					80,00		114'160,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					80,00		114'160,72
	SOMMANO cad					80,00	6,77	541,60
100 / 77 A16.022.015. b	Zoccolino battiscopa di pietra naturale con superfici a vista lucidate e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, delle dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: granito: giallo Zoccolino - TIPO 2		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	70,81	495,67
101 / 78 A16.022.020. d	Zoccolino di legno impiallacciato, con superficie preverniciata, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: noce Zoccolino - TIPO 3		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,85	535,50
	<b>SERRAMENTI (SbCat 6)</b>							
102 / 119 NP.ARCH.0 6	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente, dimensioni nette 930x2115 mm, tipo Kora Basic, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Coppia di maniglie in alluminio anodizzato. Porta TIPO B Porta B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'205,55	1'205,55
103 / 120 NP.ARCH.0 7	Fornitura e posa in opera di porta ad un battente, dimensioni nette 830x2115 mm, tipo Kora Basic, analoga a quelle esistenti con struttura in tamburato rivestito in laminato plastico, colore a scelta della D.L., prodotto secondo le norme europee UNI-EN 438-1, certificato in ex-classe 1 di reazione al fuoco, resistente ad urti, graffi e abrasioni, superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai disinfettanti ospedalieri. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Stipide costituito da profilati estrusi in lega di alluminio con telaio abbracciante ad incastro telescopico con le mostre coprifilo. Coppia di maniglie in alluminio anodizzato. Porta TIPO C Porta C					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'190,37	1'190,37
	<b>ASSISTENZE MURARIE (Cat 4) ASSISTENZE MURARIE (SbCat 7)</b>							
104 / 92 IC.28.200.00 10.c	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					46'200,00		
	SOMMANO %					46'200,00	2,00	924,00
105 / 114 IC.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle							
	<b>A RIPORTARE</b>							119'053,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							119'053,41
	derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					62'000,00		
	SOMMANO %					62'000,00	4,00	2'480,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							121'533,41
	<b>TOTALE euro</b>							121'533,41
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001 002	OPERE EDILI COSTI DELLA SICUREZZA	121'533,41 0,00	100,000 0,000
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>121'533,41</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	PIANO INTERRATO	51'696,02	42,536
002	PIANO RIALZATO	9'279,00	7,635
003	PIANO PRIMO	57'154,39	47,028
004	ASSISTENZE MURARIE	3'404,00	2,801
005	COSTI DELLA SICUREZZA	0,00	0,000
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>121'533,41</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b><u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u></b>		
001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI	8'276,16	6,810
002	TAMPONAMENTI E MURATURE	39'323,43	32,356
003	CONTROSOFFITTI	4'765,24	3,921
004	INTONACI E TINTEGGIATURE	25'816,87	21,243
005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI	18'901,05	15,552
006	SERRAMENTI	21'046,66	17,318
007	ASSISTENZE MURARIE	3'404,00	2,801
008	COSTI DELLA SICUREZZA	0,00	0,000
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>121'533,41</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>R I P O R T O</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	121'533,41	100,000
C:001	OPERE EDILI euro	121'533,41	100,000
C:001.001	PIANO INTERRATO euro	51'696,02	42,536
C:001.001.001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	3'714,96	3,057
C:001.001.002	TAMPONAMENTI E MURATURE euro	8'596,20	7,073
C:001.001.004	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	15'173,52	12,485
C:001.001.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI euro	7'941,34	6,534
C:001.001.006	SERRAMENTI euro	16'270,00	13,387
C:001.002	PIANO RIALZATO euro	9'279,00	7,635
C:001.002.001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	844,46	0,695
C:001.002.002	TAMPONAMENTI E MURATURE euro	2'081,62	1,713
C:001.002.004	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	2'407,90	1,981
C:001.002.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI euro	1'564,28	1,287
C:001.002.006	SERRAMENTI euro	2'380,74	1,959
C:001.003	PIANO PRIMO euro	57'154,39	47,028
C:001.003.001	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SMALTIMENTI euro	3'716,74	3,058
C:001.003.002	TAMPONAMENTI E MURATURE euro	28'645,61	23,570
C:001.003.003	CONTROSOFFITTI euro	4'765,24	3,921
C:001.003.004	INTONACI E TINTEGGIATURE euro	8'235,45	6,776
C:001.003.005	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI euro	9'395,43	7,731
C:001.003.006	SERRAMENTI euro	2'395,92	1,971
C:001.004	ASSISTENZE MURARIE euro	3'404,00	2,801
C:001.004.007	ASSISTENZE MURARIE euro	3'404,00	2,801
	<b>TOTALE euro</b>	121'533,41	100,000
	Pavia, 13/11/2025		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		

# IMPIANTI MECCANICI

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE DI  
PARMA  
IMPIANTI MECCANICI

**COMMITTENTE:** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E  
DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"

Pavia, 13/11/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>impianti meccanici (SpCat 1) piano interrato (Cat 1) impianto climatizzazione (SbCat 1)</b>							
1 / 1 E03.013.005. a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 lab per server					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'606,36	3'212,72
2 / 2 E03.013.005. f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 locale congelatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'926,15	3'926,15
3 / 3 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm  sala server		26,00 4,00			26,00 4,00		
	SOMMANO m					30,00	10,29	308,70
4 / 4 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm  sala server		26,00 4,00			26,00 4,00		
	SOMMANO m					30,00	11,92	357,60
5 / 5 E03.013.055. a	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 25 x 25 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	8,80	220,00
	<b>A RIPORTARE</b>							8'025,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'025,17
6 / 6 E03.013.025. a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW uova					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	582,15	582,15
7 / 7 E03.013.025. c	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW lab viro 1 diagnostica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	709,02	1'418,04
8 / 8 E03.013.025. b	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,5 kW lab viro 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	624,86	624,86
9 / 9 E03.013.020. d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'814,63	3'814,63
10 / 53 E02.049.065. c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con Δ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 6 colonne, emissione termica 125 ± 5 % W ad elemento: a 15 elementi 15 el h 750 4 colonne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	575,51	575,51
11 / 54 025235c	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 3/4" tipo danfoss					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	38,79	737,01
12 / 55 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C tipo danfoss					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	23,84	452,96
13 / 56 025238c	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 3/4"					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	42,14	800,66
	<b>A RIPORTARE</b>							17'030,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							17'030,99
14 / 57 LOM241.M M.10.130.00 10	Derivazioni per radiatori a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,66	60,66
15 / 58 035321b	Recuperatore di calore decentralizzato installato a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore ceramico, a flussi alternati, delle seguenti portate nominali: 45 mc/h predisposizione zona ristoro piano interrato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	778,17	1'556,34
16 / 59 LOM241.1M .08.020.0010 .a	Ventilatori assiali in acciaio zincato e verniciato da parete con motore 220 V - 1f - 50 Hz, 4 poli, accoppiati direttamente, completi di: reti protettive su aspirante e premente, serranda a gravità e dispositivi di fissaggio. - fino a 500 m <sup>3</sup> /h magazzino sala autopsie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	300,27	600,54
17 / 60 LOM241.1M .10.130.0020 .a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi per analogia, installazione monosplit					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,86	244,86
18 / 62 N04.013.015. a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	92,58	185,16
19 / 78 M.02.02.02.0 2	F.P.O. di tubo in rame ricotto in rotoli. F.P.O. di tubo in rame ricotto,Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) fornito in rotoli, secondo norma UNI-EN 1057. Sono compresi fissaggi/staffaggi, oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 8 mm.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,49	104,90
20 / 79 M.02.02.02.0 1	F.P.O. di tubo in rame ricotto in rotoli. F.P.O. di tubo in rame ricotto,Cu-DHP (Cu+AG > 99,90 %) fornito in rotoli, secondo norma UNI-EN 1057. Sono compresi fissaggi/staffaggi, oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri simili pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno 6 mm.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,20	92,00
21 / 80 M.03.02.05.0	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra di gomma sintetica. F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							19'875,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							19'875,45
1	al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 6 mm		10,00 10,00	0,057 0,063		0,57 0,63		
	SOMMANO mq					1,20	37,72	45,26
<b>impianto idrico sanitario (SbCat 2)</b>								
22 / 61 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico spostamento livello cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,20	199,20
23 / 70 E01.031.020. d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso nuovo WC in sostituzione doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	108,85	108,85
24 / 71 E01.037.005. a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: con scarico a pavimento completo di sedile in plastica nuovo WC in sostituzione doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	468,50	468,50
25 / 73 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,12	167,12
26 / 74 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico lavandini banconi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	199,20	796,80
<b>impianto gas tecnici (SbCat 3)</b>								
27 / 68 NP.IM.GT.0 05	Unità terminale per gas puri completa di base fissaggio parete, raccordo uscita girevole, valvola di intercettazione, riduttore di pressione a soffietto, nipplo con filtro in ottone, raccordo ogina 3/8x10 Il tutto in opera compreso allacciamento. CO2 virologia CO2 diagnostica					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	644,19	1'288,38
28 / 69	Tubazione in rame Ø12 mm per gas tecnici, fornito in opera compreso di							
	<b>A RIPORTARE</b>							22'949,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							22'949,56
NP.IM.GT.0 03	staffatura in materiale plastico, etichette, controllo tenuta pressione, collaudo erogazione di fluido		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	32,89	394,68
	<b>rimozioni (SbCat 4)</b>							
29 / 37 115031	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	3,33	19,98
30 / 38 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	3,64	87,36
31 / 39 115019f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,54	246,16
32 / 40 115021a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4"					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	5,25	42,00
33 / 41 115027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,86	99,86
34 / 72 LOM241.1C. 01.170.0020. a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. rimozione doccia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,15	105,15
	<b>piano rialzato (Cat 2) impianto climatizzazione (SbCat 1)</b>							
35 / 10 E03.013.025. a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW uffici ingresso					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		23'944,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		23'944,75
	SOMMANO cad					2,00	582,15	1'164,30
36 / 11 E03.013.020. b	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 uffici ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'014,69	2'014,69
37 / 12 E03.013.005. b	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 laboratorio 6 - alim3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'716,89	1'716,89
38 / 13 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,29	154,35
39 / 14 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,92	178,80
40 / 15 E03.013.055. a	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 25 x 25 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,80	132,00
41 / 16 E03.013.005. c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'305,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'305,78
	liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,0 kW, assorbimento elettrico 1,06-1,17 kW, pressione sonora 39-26-23 laboratorio 1-cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'945,02	1'945,02
42 / 17 E03.013.005. f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 laboratorio 3 laboratorio 4 - tipo a soffito pensile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	3'926,15	7'852,30
43 / 31 E02.049.065. c	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con $\Delta T_i 50^\circ C$ secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 6 colonne, emissione termica $125 \pm 5 \% W$ ad elemento: a 15 elementi uffici - 4 colonne h 700 - 15 elementi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	575,51	1'151,02
44 / 32 025235c	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: $\varnothing 3/4"$ tipo danfoss					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	38,79	775,80
45 / 33 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione $0 \div 28^\circ C$ tipo danfoss					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,84	476,80
46 / 34 025238c	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura $5 \div 110^\circ C$ : del tipo a squadra: $\varnothing 3/4"$					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	42,14	842,80
47 / 35 LOM241.M M.10.130.00 10	Derivazioni per radiatori a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzario.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,66	242,64
48 / 36 N04.013.015. a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	92,58	740,64
	<b>A RIPORTARE</b>							43'332,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'332,80
	<b>impianto idrico sanitario (SbCat 2)</b>							
49 / 75 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico nuovi lavandini integrati nel banco					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	199,20	1'195,20
	<b>impianto gas tecnici (SbCat 3)</b>							
50 / 66 NP.IM.GT.0 03	Tubazione in rame Ø12 mm per gas tecnici, fornito in opera compreso di staffatura in materiale plastico, etichette, controllo tenuta pressione, collaudo erogazione di fluido		12,00 3,00			12,00 3,00		
	SOMMANO m					15,00	32,89	493,35
51 / 67 NP.IM.GT.0 04	Unità terminale per gas metano con rubinetto, collegamento portagomma, tutto in opera compreso allacciamento.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	75,90	379,50
	<b>rimozioni (SbCat 4)</b>							
52 / 42 115019f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,54	307,70
53 / 43 115021a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4"					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,25	52,50
54 / 44 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,64	109,20
55 / 45 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico linee gas metano linee co2		30,00 6,00			30,00 6,00		
	SOMMANO m					36,00	3,64	131,04
56 / 46 115031	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	3,33	79,92
57 / 47 115027a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a							
	<b>A RIPORTARE</b>							46'081,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'081,21
	discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	99,86	399,44
	<b>piano primo (Cat 3) impianto climatizzazione (SbCat 1)</b>							
58 / 18 E03.013.025. b	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,5 kW uffici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	624,86	1'249,72
59 / 19 E03.013.020. a	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche: per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 sala riunioni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'700,68	1'700,68
60 / 20 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	10,29	123,48
61 / 21 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,92	143,04
62 / 22 NP.IM.001	Solo spostamento unità interna impianto ad espansione diretta compresa quotaparte collegamenti idraulici con tubi in rame coibentati e collegamento elettrico, compreso svuotamento e riempimento impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	283,22	283,22
63 / 23 025235c	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 3/4" tipo danfoss					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	38,79	775,80
	<b>A RIPORTARE</b>							50'756,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							50'756,59
64 / 24 E02.049.060. a	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con $\Delta$ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emissione termica $86 \pm 5$ % W ad elemento: a 10 elementi spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	261,60	261,60
65 / 25 LOM241.M M.10.130.00 10	Derivazioni per radiatori a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,66	60,66
66 / 26 025237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione $0 \div 28$ °C tipo danfoss					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	23,84	476,80
67 / 27 025238c	Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura $5 \div 110$ °C: del tipo a squadra: $\varnothing$ 3/4"					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	42,14	842,80
68 / 28 E03.013.005. b	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22 locale sequenziatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'716,89	1'716,89
69 / 29 E03.013.005. a	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22 ufficio-zona laboratori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'606,36	1'606,36
70 / 30 N04.013.015. a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m		4,00			4,00		
	SOMMANO ora					4,00	92,58	370,32
	<b>impianto idrico sanitario (SbCat 2)</b>							
71 / 76	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'092,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'092,02
LOM241.1M .11.200.0010 .a	altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico allacciamenti lavelli banchi laboratori					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	199,20	1'195,20
72 / 77 LOM241.1M .11.200.0010 .a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico allacciamento autoclave					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,20	199,20
	<b>impianto gas tecnici (SbCat 3)</b>							
73 / 63 NP.IM.GT.0 04	Unità terminale per gas metano con rubinetto, collegamento portagomma, tutto in opera compreso allacciamento.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	75,90	75,90
74 / 64 NP.IM.GT.0 05	Unità terminale per gas puri completa di base fissaggio parete, raccordo uscita girevole, valvola di intercettazione, riduttore di pressione a soffiato, nipplo con filtro in ottone, raccordo ogni 3/8x10 Il tutto in opera compreso allacciamento. prese co2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	644,19	1'932,57
75 / 65 NP.IM.GT.0 03	Tubazione in rame Ø12 mm per gas tecnici, fornito in opera compreso di staffatura in materiale plastico, etichette, controllo tenuta pressione, collaudo erogazione di fluido linea CO2 linea metano		15,00 18,00			15,00 18,00		
	SOMMANO m					33,00	32,89	1'085,37
	<b>rimozioni (SbCat 4)</b>							
76 / 48 115019e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,16	92,32
77 / 49 115019c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,33	160,66
78 / 50 115025b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,25	16,25
79 / 51 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico idrico gas metano		12,00 3,00			12,00 3,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					15,00		60'849,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					15,00		60'849,49
	SOMMANO m					15,00	3,64	54,60
80 / 52 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	3,64	14,56
81 / 81 B01.037.005. f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana rimozione lavelli laboratori					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	61,02	549,18
	<b>antincendio (SbCat 5)</b>							
82 / 82 E04.028.005. b	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco all'interno o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 63 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	70,25	281,00
83 / 83 E04.028.005. c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 75 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	76,28	305,12
84 / 84 E04.028.005. d	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	82,29	329,16
85 / 85 E04.028.005. e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm ripristini attraversamenti REI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	107,27	429,08
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							62'812,19
	<b>TOTALE euro</b>							62'812,19
	<b>A RIPORTARE</b>							62'812,19









# IMPIANTI ELETTRICI

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE TERRITORIALE DI  
PARMA  
IMPIANTI ELETTRICI

**COMMITTENTE:** ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E  
DELL'EMILIA ROMAGNA "B. UBERTINI"

Data, 13/11/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Impianti Elettrici e Speciali (SpCat 1)</b>							
	<b>Impianto elettrico (Cat 1)</b>							
	<b>Quadri elettrici, tubazioni, canali (SbCat 1)</b>							
1 LOM241.1E. 02.030.0060. a	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguento a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. - 100x60 mm Piano rialzato Piano primo					10,00 96,00		
	SOMMANO m					106,00	16,11	1 707,66
2 LOM241.1E. 02.030.0100. b	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 100 mm Locali piano interrato					140,00		
	SOMMANO m					140,00	13,44	1 881,60
3 LOM241.1E. 02.010.0040. d	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Calate banchi primo piano					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,42	144,20
4 LOM241.1E. 03.050.0010. r	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 63÷80 A, 400 V Quadro QFR Quadro QUO Quadro QST Quadro QP2					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,56	254,24
5 LOM241.1E. 02.035.0130	Fornitura e posa di canale portacavi con coperchio ad uso soprapavimento 4 scomparti 85x20 compreso di giunto e angolo piano. Canalina a pavimento per sala riunioni					3,00		
	SOMMANO m					3,00	30,50	91,50
6 LOM241.1E. 03.070.0230. e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli Quadro QFR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,53	116,53
7 LOM241.1E. 03.070.0230. c	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 48 moduli Quadro QUO Quadro QP2 Quadro QST					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,53	235,59
8 LOM241.1E. 03.030.0310. a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... le classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità							
	<b>A RIPORTARE</b>							4 431,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							4'431,32
	0,03 A QFR - 10A QFR - 16A QUO - 10A QUO - 16A QST - 10A QST - 16A QP2 - 10A QP2 - 16A QEP1 - primo piano - 16A QE1 - primo piano - 16A QE.G - interrato - 16A					1,00 12,00 1,00 5,00 1,00 6,00 1,00 7,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					41,00	99,58	4'082,78
9 LOM241.1E. 03.030.0310. g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... iale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A QFR 16A QUO 16A QE6 - primo piano - 32A					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	222,87	668,61
10 LOM241.1E. 02.040.0095. a	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricott ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm² Dorsali piano interrato Dorsali piano rialzato Dorsali piano primo					80,00 40,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	3,14	753,60
11 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricott ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm² Dorsali piano interrato Dorsali piano rialzato Dorsali piano primo Linee rack dati interrato					150,00 40,00 60,00 45,00		
	SOMMANO m					295,00	3,72	1'097,40
12 LOM241.1E. 02.040.0105. m	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x2,5 mm² Dorsali piano interrato Dorsali piano primo					150,00 240,00		
	SOMMANO m					390,00	4,96	1'934,40
13 LOM241.1E. 02.040.0105. p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... à M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm² Dorsale quadri interrato					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,89	416,70
	<b>A RIPORTARE</b>							13'384,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							13'384,81
	<b>Impianto illuminazione e forza motrice (SbCat 2)</b>							
14 LOM241.1E. 02.030.0150. b	Torretta sporgente in resina goffrata per installazione su pavimenti flottanti o in cemento, conforme alla Norma CEI 23-73 - CEI 64-8, grado di protezione minio IP52 costituita da: - bifacciale 4+4 moduli Torretta per sala riunioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,29	124,58
15 LOM241.1E. 02.060.0025. a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Piano interrato Piano rialzato Piano primo					13,00 4,00 18,00		
	SOMMANO cad					35,00	69,60	2'436,00
16 LOM241.1E. 02.060.0025. b	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... egamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Piano interrato Piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,72	181,44
17 LOM241.1E. 02.060.0025. g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... limentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Piano interrato (incluse emergenze) Piano rialzato (incluse emergenze) Piano primo (incluse emergenze)					25,00 4,00 21,00		
	SOMMANO cad					50,00	32,73	1'636,50
18 LOM241.1E. 02.060.0025. i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... za per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Piano interrato Piano rialzato Piano primo					29,00 16,00 49,00		
	SOMMANO cad					94,00	53,68	5'045,92
19 LOM241.1E. 02.060.0040. c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Piano interrato Piano rialzato Piano primo					25,00 10,00 17,00		
	SOMMANO cad					52,00	18,20	946,40
20 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... istenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Piano interrato (banchi, cappe, cdz, ecc.)					33,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					33,00		23'755,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					33,00		23'755,65
	Piano rialzato (banchi, cappe, cdz, ecc.) Piano primo (banchi, cappe, cdz, ecc.)					23,00 29,00		
	SOMMANO cad					85,00	107,55	9'141,75
21 LOM241.1E. 05.010.0260. c	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 16A - 400V - 3P+N+T Piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,92	36,92
22 LOM241.1E. 05.010.0260. d	Presa orizzontali protette con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico con fondo, grado di protezione IP44, senza base portafusibili, nelle tipologie: - 32A - 230V - 2P+T Piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,72	71,44
	<b>Impianti speciali (SbCat 3)</b>							
23 LOM241.1E. 02.060.0100	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Rete dati interrato Rete dati rialzato Rete dati primo piano					10,00 5,00 30,00		
	SOMMANO cad					45,00	41,34	1'860,30
24 LOM241.1E. 07.010.0020. c	Fornitura e posa in opera di prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese piano interrato Prese piano rialzato Prese piano primo					26,00 11,00 30,00		
	SOMMANO cad					67,00	23,35	1'564,45
25 LOM241.1E. 07.010.0050. d	Fornitura e posa in opera di cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 Rete dati piano interrato Rete dati piano rialzato Rete dati piano primo					780,00 385,00 1'200,00		
	SOMMANO m					2'365,00	2,90	6'858,50
26 LOM241.1E. 13.020.0010. a	Fornitura e posa in opera di rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalaz ... io di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. Integrazione IRAI piano interrato Integrazione IRAI piano primo					14,00 7,00		
	SOMMANO cad					21,00	105,77	2'221,17
27 LOM241.1E. 13.020.0040. a	Fornitura e posa in opera di basi ed accessori per rivelatori di fumo: - base standard Integrazione IRAI piano interrato Integrazione IRAI piano primo					14,00 7,00		
	SOMMANO cad					21,00	27,64	580,44
	<b>A RIPORTARE</b>							46'090,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'090,62
28 LOM241.1E. 13.040.0160. t	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" Piano interrato Piano primo					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	22,76	295,88
29 LOM241.1E. 13.060.0010. c	Fornitura e posa in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq Piano interrato Piano primo					90,00 35,00		
	SOMMANO m					125,00	3,36	420,00
	<b>Apparecchi illuminazione (SbCat 4)</b>							
30 LOM241.1E. 06.070.0010. a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo i ... , completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h Piano interrato Piano rialzato Piano primo					10,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cad					18,00	149,05	2'682,90
31 LOM241.1E. 06.060.0095. b	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP43 - IK06 in ... smittanza, complete di sistema dimmer; equipaggiata con lampada led 4000K 3700lm potenza 31 w, modulo da: - 600 x 600 mm Piano interrato Piano rialzato Piano primo					28,00 5,00 24,00		
	SOMMANO cad					57,00	226,23	12'895,11
32 LOM241.1E. 06.060.0140. c	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 3700 lm potenza 29 w - lunghezza 1600 mm Piano interrato Piano primo					4,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	160,09	800,45
	<b>Rimozioni (SbCat 5)</b>							
33 LOM241.RU .00.01.00.00 05.-	Operaio metalmeccanico di livello D2 Rimozione e riordino impianti esistenti per nuova installazione al piano interrato Rimozione e riordino impianti esistenti per nuova installazione al piano rialzato Rimozione e riordino impianti esistenti per nuova installazione al piano primo Spostamento prese locale server interrato					32,00 24,00 56,00 4,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	23,03	2'671,48
34	Operaio metalmeccanico di livello C3							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'856,44









